Vol. 36 1971/72

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Tübingen
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
C. D. DARLINGTON, Oxford
TH. DOBZHANSKY, Davis
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
S. HUGHES-SCHRADER, Durham
B. JOHN, Southampton
H.-G. KEYL, Bochum
G. F. MEYER, Tübingen
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor
H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor
R. DIETZ, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Table of Contents Volume 36

No. 1 pp. 1—118 issued on 28. 12. 1971
No. 2 pp. 119—220 issued on 18. 2. 1972
No. 3 pp. 221—328 issued on 13. 3. 1972
No. 4 pp. 329—452 issued on 21. 4. 1972

Arajärvi, P., s. Viinikka, Y., *et al.* 34
Barr, H. J., s. Ellison, J. R. 375
Braselton, J. P.: The Ultrastructure of the Non-Localized Kinetochores of *Luzula* and *Cyperus* 89
Chatterjee, S. N., Mukherjee, A. S.: Chromosomal Basis of Dosage Compensation in *Drosophila*. V. Puffwise Analysis of Gene Activity in the X-Chromosome of Male and Female *Drosophila hydei* 46
Clever, U., s. Ellgaard, E. G. 60
Cooke, P.: Patterns of Secondary Association Between the Acrocentric Autosomes of Man 221
Darvey, N. L., Driscoll, C. J.: Nucleolar Behaviour in *Triticum* 131
Darvey, N. L., Driscoll, C. J.: Evidence Against Somatic Association in Hexaploid Wheat 140
Dhaliwal, S. S., s. Yong, H. S. 256
Díez, J. L., s. González-Fernández, A., *et al.* 100
Driscoll, C. J., s. Darvey, N. L. 131, 140
Ellgaard, E. G., Clever, U.: RNA Metabolism During Puff Induction in *Drosophila melanogaster* 60
Ellison, J. R., Barr, H. J.: Quinacrine Fluorescence of Specific Chromosome Regions. Late Replication and High A: T Content in *Samoaia leonensis* . . 375
Esponda, P., Stockert, J. C.: Evolution of the Synaptonemal Complex in *Helix aspersa* Spermatocytes 150
Gillies, C. B.: Reconstruction of the *Neurospora crassa* Pachytene Karyotype from Serial Sections of Synaptonemal Complexes 119
Giménez-Martín, G., s. González-Fernández, A., *et al.* 100
Göltenboth, F., s. Keyl, H.-G. 292
Goldstein, L., s. Wise, G. E. 176
González-Fernández, A., Giménez-Martín, G., Diez, J. L., Torre, C. de la, López-Sáez, J. F.: Interphase Development and Beginning of Mitosis in the Different Nuclei of Polynucleate Homokaryotic Cells 100
Green, M. M., s. Lefevre, G., Jr. 391
Hannah-Alava, A., s. Viinikka, Y., *et al.* 34
Harte, C.: Auslösung von Chromosomenmutationen durch Meterwellen in Pollenmutterzellen von *Oenothera* 329

Hauser, M.: The Intranuclear Mitosis of the Ciliates *Paracineta limbata* and *Ichthyophtirius multifiliis*. I. Electron Microscope Observations on Pre-Metaphase Stages 158

Holmquist, G.: Transcription Rates of Individual Polytene Chromosome Bands: Effects of Gene Dose and Sex in *Drosophila* 413

Itoh, M., s. Takagi, N., *et al.* 281

Kato, H., Yosida, T. H.: Banding Patterns of Chinese Hamster Chromosomes Revealed by New Techniques 272

Keyl, H.-G., Göltenboth, F.: Problematik der Chromosomenstruktur von *Mesostoma* 292

Kleese, R. A., s. Phillips, R. L., *et al.* 79

Koch, P., Pijnacker, L. P., Kreke, J.: DNA Reduplication During Meiotic Prophase in the Oocytes of *Carausius morosus* Br. (*Insecta, Cheleutoptera*) . . 313

Kreke, J., s. Koch, P., *et al.* 313

Lacroix, J. C., Loones, M. T.: Fragmentation par les rayons X de l'organisateur d'une différenciation de chromosome en écouvillon (Lampbrush), chez *Pleurodeles waltlii* 112

Laudani, U., s. Tiepolo, L. 305

Lefevre, G., Jr., Green, M. M.: Genetic Duplication in the *white-split* Interval of the X Chromosome in *Drosophila melanogaster* 391

Loones, M. T., s. Lacroix, J. C. 112

López-Sáez, J. F., s. González-Fernández, A., *et al.* 100

Mukherjee, A. S., s. Chatterjee, S. N. 46

Patton, J. L.: A Complex System of Chromosomal Variation in the Pocket Mouse, *Perognathus baileyi* Merriam 241

Pera, F.: Pattern of Repetitive DNA of the Chromosomes of *Microtus agrestis* . 263

Phillips, R. L., Kleese, R. A., Wang, S. S.: The Nucleolus Organizer Region of Maize (*Zea mays*. L.): Chromosomal Site of DNA Complementary to Ribosomal RNA 79

Pijnacker, L. P., s. Koch, P., *et al.* 313

Polani, P. E.: Centromere Localization at Meiosis and the Position of Chiasmata in the Male and Female Mouse 343

Probst, F.: Contribution à l'étude taxonomique du genre *Leucanthemum* par voie cytophotométrique 322

Robert, M.: Einfluß von Ionenstärke und pH auf die differentielle Dekondensation der Nukleoproteide isolierter Speicheldrüsen-Zellkerne und -Chromosomen von *Chironomus thummi* 1

Sabelli, B., s. Zaffagnini, F. 193

Sasaki, M., s. Takagi, N., *et al.* 281

Seabright, M.: The Use of Proteolytic Enzymes for the Mapping of Structural Rearrangements in the Chromosomes of Man 204

Shiraishi, Y.: Differential Reactivity in Mammalian Chromosomes. I. Relation Between Special Segments and Late-labeling Patterns of DNA Synthesis in Human X-Chromosomes 211

Stockert, J. C., s. Esponda, P. 150

Takagi, N., Itoh, M., Sasaki, M.: Chromosome Studies in Four Species of *Ratitae* (*Aves*) 281

Tiepolo, L., Laudani, U.: DNA Synthesis in Polytenic Chromosomes of *Anopheles atroparvus* 305

Torre, C. de la, s. González-Fernández, A., *et al.* 100

Viinikka, Y., Hannah-Alava, A., Arajärvi, P.: A Reinvestigation of the Nucleolus-Organizing Regions in the Salivary Gland Nuclei of *Drosophila melanogaster* 34

Wang. S. S., s. Phillips, R. L., *et al.*: 79

White, M. J. D.: The Chromosomes of *Arixenia esau* Jordan (*Dermaptera*) . . . 338

Wise, G. E., Goldstein, L.: Localization and Characterization of Chromatin Within the Interphase Nucleus of *Amoeba proteus* by Means of *in situ* Centrifugation and Radioautography 176

Yong, H. S., Dhaliwal, S. S.: Supernumerary (B-) Chromosomes in the Malayan House Rat, *Rattus rattus diardii* (*Rodentia, Muridae*) 256

Yosida, T. H., s. Kato, H. 272

Zaffagnini, F., Sabelli, B.: Karyologic Observations on the Maturation of the Summer and Winter Eggs of *Daphnia pulex* and *Daphnia middendorffiana* . 193

Indexed in Current Contents